

CC5002 - Desarrollo de Aplicaciones Web

Clase 5: Sesiones

Plan de clases proyectado (1era Mitad)

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Intro | 8. JSP |
| 2. HTTP y HTML | 9. MVC |
| 3. Servlets y Tomcat | 10.JSTL |
| 4. JSP y Threads | 11.Seguridad |
| 5. ->Sesiones y Cookies | 12.CSS |
| 6. Bases de datos | 13.Javascript |
| 7. JavaBeans | 14.AJAX |
| | 15.Control |

Clase de Hoy

- Preguntas
- Hidden Fields
- Cookies
- Sesiones
- Tarea 3

Evaluaciones

- La semana pasada se agoto el tiempo para la tarea 1
- Hoy dia se agota el tiempo para la tarea 2
- Proximamente el Auxiliar evaluara sus tareas
 - Pondrá comentarios en caso de que no tengan la nota maxima.
- Los bonus seran entregados en clase.
(Tendrán que estar para poder recibirlos)

Sobre el Control

- Control escrito
 - Preguntas subjetivas (de opinion)
 - Preguntara descripciones y comparaciones
 - Parecidas a las “Pregunta para Uds” que hago en clases
- 25 de Abril

Pregunta para Uds

- ¿Que son los Hidden Fields?

Hidden Fields en HTML

```
<input type="hidden" name="nombre" value="Francisco" />
```

- Es un tipo de campo que se puede colocar en un formulario HTML
- Este campo no es mostrado en pantalla, pero su valor es retornado como un parametro en el siguiente request
- ¿Es seguro?

Ejemplo

- Ejemplo HiddenFields
 - <http://numeroip:8080/HiddenFields>

Cosas a notar

- Hidden Fields en el HTML
- El uso del metodo POST
- La implementación en doPost()

Pregunta para Uds

- Que es una cookie?



Cookies en la Web

- Una Cookie es un pequeño fragmento de informacion que un sitio web le da al browser
- El browser (Y probablemente uno) no sabe como interpretar esa cookie
- El browser le envia la cookie al sitio web en cada request subsiguiente
 - A menos que esta sea borrada o ha expirado
- Uds saben quienes le estan dando Cookies?

Que mas hay de las cookies!

- Las Cookies solo contienen poca informacion
 - Maximo 4KB
- Puede que el browser no las acepte
 - Uds aceptan las cookies?
- Pueden ser modificadas por el usuario
- Pueden ser robadas!
- Se añejan, no duran para siempre
 - Expiran, o pueden ser borradas

Ejemplos de Cookies

- Sitios web con un checkbox “Recordarme”
- Sitios web que recuerdan tu actividad o preferencias
 - Ej: amazon.com, cnn.com
- Sitios web que implementan Sesiones.

Sesiones

- Las Cookies son usadas tipicamente para implementar Sesiones
 - Un id de sesion es almacenado en la cookie
 - Es grande y feo
- Son implementadas por la clase HttpSession

Ejemplos

- `AccessController`

AccessController

- Todos los requests llegan a un solo lugar: Un “Controller”
- El Controller maneja el login de usuarios:
 - Chequea la cookie. Te da acceso si la encuentra
 - Chequea la variable de sesion (“login”)
 - Si no ha hecho login, muestra la pagina de login, chequea el acceso, y luego redirige a la pagina original
 - De otra forma, solamente coloca la pagina original
 - Registra todos los accesos usando el metodo `HttpServlet.log()`
- Los parametros de la aplicación estan seteados en el `web.xml`
 - Luego se obtienen en el metodo `init()` usando `HttpServlet.getInitParameters()`
- Todo el contenido web se puede separar en una carpeta “content”
 - Para manejarlo separado, y sea facilmente manipulable por otras herramientas

Ejemplo

- Dreamweaver
 - Vista de diseño y de código

Pregunta para Uds

- Y que pasa si el browser no acepta cookies?

Reescritura del URL

- Si el browser no acepta cookies, el id de sesion se agrega a cada url en el response HTML
- Cuando el url reescrito se accede, el servidor extrae el id de sesion
- Que es lo malo de esta tecnica?
 - A cada url en el response HTML se le debe agregar el id de sesion usando
 - `HttpServletResponse.encodeURL()`

Pregunta para Uds

- Cuando usar Hidden Fields, Cookies, o Sesiones?
 - Login
 - Editar campos
- Volveremos a esto en algunas clases

Tarea 3

- Construir un sitio web para buscar tu media naranja
- Entrega el día Lunes 4 de Abril
- Vean U-Cursos para los detalles
- También atento por si hay aclaraciones

Proximo

- Proxima clase: Bases de Datos (SQL y JDBC)
- Proxima semana: JavaBeans